

4G的广域网收集的LTE DM日志

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[配置并且验证DM日志集](#)

[启用或禁用DM日志的EEM脚本](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述步骤收集4G广域网(WAN)模块的诊断监视程序日志。它也讨论不同的命令检查DM记录信息并且提供嵌入式活动管理器(EEM)脚本启用和禁用根据一些触发的DM日志。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- LTE技术
- LTE技术的配置在Cisco路由器的

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科4G已修复路由器
- 支持双重SIM功能的模块

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

配置并且验证DM日志集

DM日志用于捕获在调制解调器和网络之间的数据处理在RF接口，帮助排除故障4G数据连接或性能问题。

这些命令需要配置开始DM日志集：

```
router#conf t
router(config)#controller cellular 0
router(config-controller)#lte modem dm-log rotation
router(config-controller)#lte modem dm-log filesize 20
router(config-controller)#lte modem dm-log size 60
router(config-controller)#lte modem dm-log filter flash:XYZ.sqf <<<< Optional
router(config-controller)#lte modem dm-log enable
```

注意：DM LOG循环命令创建默认容量20 MB多个文件。如果此命令没有启用，DM日志捕获将终止，在20 mb 3个文件创建后。然后您必须重新启动手工再记录的DM。

要禁用DM日志集，这些命令需要配置：

```
router#conf t
router(config)#controller cellular 0
router(config-controller)#no lte modem dm-log enable
```

DM日志能在时间以后固定间隔禁用。此功能为有IOS的15.4(3) M1路由器向前是可用的。这可以在这些命令帮助下执行：

```
router#conf t
router(config)#controller cellular 0
router(config-controller)#lte modem dm-log autostop timer <time in minutes>
```

为了自动停止DM日志，当可以使用Cellulat接口重置，这些命令：

```
router#conf t
router(config)#controller cellular 0
router(config-controller)#lte modem dm-log autostop link-down
```

为了检查DM日志信息，可以使用这些命令：

```
router#show cellular 0 logs dm-log
```

```
Integrated DM logging is on
output path = flash: <<<< destination file where logs are captured
filter = generic
maximum log size = 83886080
maximum file size = 2097152
log rotation = enabled
```

如此命令所显示，DM日志在路由器闪存捕获。它可能也显示与使用这些命令：

```
router#show flash | inc dm
```

```
8 115417 Aug 12 2016 10:20:12 +00:00 dmlog20160812-102012slot0.bin
```

启用或禁用DM日志的EEM脚本

EEM脚本可以用于获取根据一些触发的DM日志。您能配置获取日志，每当必要然后关闭日志的EEM脚本，在获取必填信息后。

示例：

```
track 819 interface cellular 0 line-protocol
!
event manager applet LTE-Capture authorization bypass
event track 819 state down maxrun 8400
action 90 cli command "enable"
```

```
action 91 cli command "conf t"
action 92 cli command "controller cellular 0"
action 93 cli command "lte modem dm-log enable"
action 94 cli command "end"
action 102 cli command "show cellular 0 all | append flash:test"
action 103 cli command "show ip mobile router | append flash:test"
action 104 cli command "show controller cellular 0 | append flash:test"
action 105 cli command "show dialer | append flash:test"
action 106 cli command "show interface cellular 0 | append flash:test"
action 112 syslog message "Captured Outputs"
action 113 wait 100
action 114 cli command "show log | append flash:test"
action 115 cli command "enable"
action 116 cli command "conf t"
action 117 cli command "controller cellular 0"
action 118 cli command "no lte modem dm-log enable"
action 119 syslog msg "DM-logging disabled"
action 120 cli command "end"
```

[验证](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

[故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

[相关信息](#)

- [4G LTE软件配置](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)